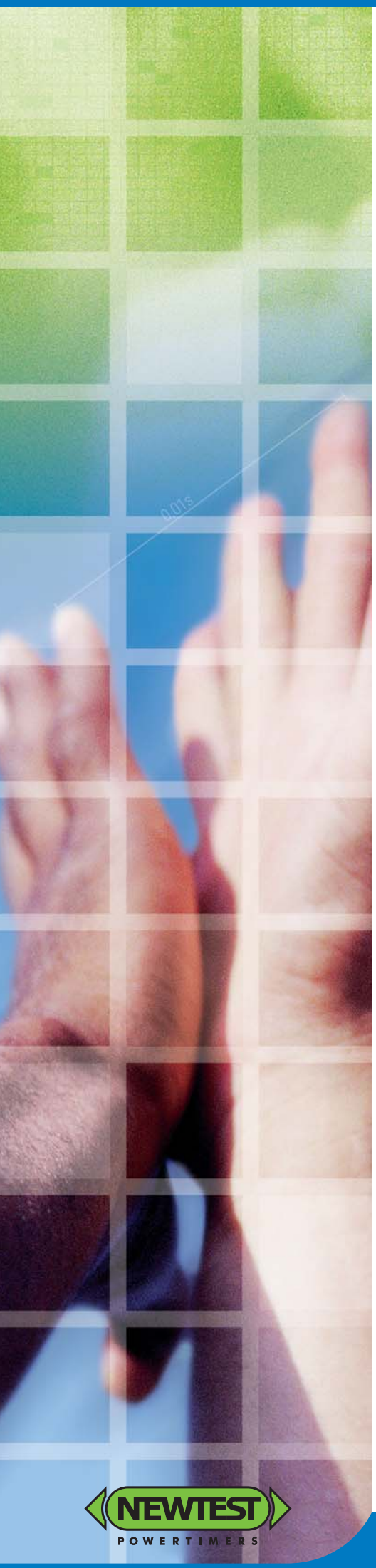
NEW AND IMPROVED

NEWTEST 300 -SERIES POWERTIMERS

TESTER ET EVALUER LA FORCE EXPLOSIVE ET LA PUISSANCE MUSCULAIRE

PREPARATION, RECUPERATION, REEDUCATION

EXPAND YOUR LIMITS



NEWTEST 300 -SERIES POWERTIMERS

Gagner du temps dans la préparation des athlètes, optimiser les programmes d'entraînement, prévenir les risques de blessure, gérer la récupération musculaire et la rééducation, accroître la motivation des sportifs de haut niveau en les informant directement sur leurs performances, ...
Devenir plus efficient!

Aujourd'hui, les entraîneurs, préparateurs physiques, staffs médicaux, centres universitaires de recherche sportive, centres médico-sportif et de rééducation ont accès à un équipement innovant favorisant le travail sur la performance – Les Powertimers de Newtest!
Outils de valeur scientifique, les Powertimers mesurent et évaluent la vitesse, la force explosive et la puissance de façon fiable et pratique, précis au millième de seconde.

Powertimers de Newtest – à la pointe de l'innovation
Les fonctions innovantes des Powertimers de Newtest, dotées d'une précision extrême de mesure, sont pilotées par une interface informatique pour analyser les donnée numériques dans un concept «facile à comprendre» et «facile à comparer». Ce logiciel aide les professionnels du secteur sportif, médical et de la recherche à fournir des réponses précises et immédiates sur les performances réalisées par les athlètes ou les patients lors de tests de vitesse, de force explosive et de puissance. Les Powertimers sont ainsi des outils très efficients et puissants pour l'enseignement et la réalisation de protocoles de tests, destinés aux chercheurs et étudiants.

Un laboratoire portable
Dotés d'une autonomie de 15 heures d'utilisation, les Powertimers sont rechargeables et complètement transportables: tout tient dans une valise! Les Powertimers de Newtest sont rapides à installer et ont été étudiés pour effectuer les tests quelque soit l'endroit: en laboratoire, en salle de sport, sur le terrain et même sur la glace. Ses potentialités permettent des tests pratiques, sans perte de temps, à l'entraînement ou en rééducation!

Une grande batterie de tests à votre service
Les Powertimers permettent aux utilisateurs d'évaluer les athlètes grâce à des tests standard préprogrammés. Les Powertimers sont évolutifs et offrent la possibilité de créer des nouveaux protocoles de test, spécifiques à chaque discipline. Ils permettent aussi de mesurer les capacités de récupération neuromusculaire après la compétition et l'entraînement.

Facile à utiliser
Les Powertimers de Newtest fonctionne grâce à une interface pilotée par PDA. L'ordinateur de poche permet à l'utilisateur de sélectionner facilement les protocoles de test, de contrôler le test en cours et de donner des informations immédiates à l'athlète. Les résultats sont sauvegardés dans la mémoire et peuvent être transférés facilement vers le logiciel de traitement de données, installé sur PC.

Facile à comparer: transférer les résultats des tests dans la base de données
Les résultats des tests peuvent être transféreres du PDA à la base de données du PC pour être plus facilement analysés sous forme graphique: chaque athlète peut être comparé à un autre ou à ses performances précédentes. La connection entre le PC et le PDA est synchronisée, ainsi tous deux peuvent être utilisés pour créer ou éditer les données personnelles de chaque athlète.

NEWTEST
POWERTIMERS

NEW AND IMPROVED

POWERTIMERS DE NEWTEST – TOUT EN UNE VALISE

Grâce à des composants spécifiquement élaborés, tout l'équipement peut être rangé dans une valise! Cela fait du Powertimer un outil fiable, robuste, facile à transporter et à stocker. Le conditionnement des Powertimers de Newtest facilite également son installation et son utilisation. En moins de 10 minutes il est opérationnel, en respectant les protocoles de tests standard. Toutes les connections sont clairement indiquées, les batteries supportent des heures d'utilisation pour les tests et, grâce à ses connections par câble, les risques d'interférence ou d'altération des données, provoqués par un autre équipement, sont écartés.

Ordinateur de poche
- L'ordinateur de poche est l'interface de l'utilisateur et l'unité de contrôle du système
- Facile à manipuler, les sélections des menus et les éditions des options sont rapides
- Sauvegarde des données des athlètes et contrôle de test en-cours selon le protocole choisi
- Affichage immédiat des résultats sur l'écran et mise en mémoire automatique
- Transfert des résultats des tests sur PC dans la base de données
- C'est aussi un PDA: calculatrice, calendrier agenda, jeux…

Tapis de contact
- Le tapis de contact est utilisé pour mesurer différents sauts verticaux, sauts avec chute ou la puissance anaérobie
- Calibration automatique
- Extrêmement précis: haute densité de capteurs sur toute sa surface grâce à une membrane sensitive
- Extrêmement durable, résistant, fiable et antidérapant: composition en caoutchouc spécialement élaboré
- Dimension: 84 x 95 cm

Cellules photoélectriques
- Les cellules photoélectriques du Powertimer possèdent un rayon infrarouge extrêmement fin pour une plus grande précision de la mesure
- Constituent un champ fixe réglable en hauteur et en largeur, sans réflecteur
- Le filtre anti-solaire accroît les possibilités d'utilisation en extérieur et la fiabilité

Valise de transport
- Solide, anatomiquement dessinée, la valise est équipée d'une batterie autonome et centralise toutes les connections
- Contient et protège l'équipement durant le transport et le stockage
- Inclue les signaux lumineux pour les tests de réactivité

Start switch
- Système tactile de signal de départ pour mesurer avec précision les phases de démarrage
- Peut être utilisée avec la main ou le pied selon la position de départ

Barrière de lancer
- Une option innovante unique des Powertimers de Newtest: une porte à infrarouges composée de cellules photoélectriques pour évaluer la force explosive des membres supérieurs (lancer effectué par dessus la tête)
- Utilisée avec le tapis de contact ou avec une deuxième barrière de lancer pour arrêter les mesures

NEWTEST POWERTIMERS

– Puissance des outils d'analyse

Les tests des Powertimers sont les suivants:

Vitesse et force explosive
- Saut statique
- Saut avec élan
- Saut avec chute
- Test de réactivité-stiffness
- Sauts verticaux
- Barrière de lancer

Accélération et vitesse
- Temps de vitesse
- Analyse de sprint

Rapidité et agilité
- Test 505
- Illinois – course d'agilité
- Ajax shuttle
- T-test

Temps de réactivité
- Temps de réaction
- Puissance anaérobie
- Margaria – course en escaliers
- Test de sauts répétitifs
- RAST – courses basées sur les tests de puissance anaérobie

Fitness en anaérobie
- Test shuttle sur 20 mètres

Composition corporelle
- BMI
- Mesure de l'épaisseur de peau, Indice de tissus adipeux

Powertimers de Newtest – Un logiciel spécifique et puissant

Tester est important mais seule l'analyse des données de ces tests apporte des bénéfices concluants. Le PDA des Powertimers de Newtest n'enregistre pas seulement les résultats des tests, il possède aussi une synchronisation vers le logiciel de traitement de données installé sur PC. Les données personnelles des sportifs comme le nom, le poids, la taille, sont alors facilement transférées sur le PDA pour effectuer les tests. Les résultats sont ensuite envoyés vers le logiciel de traitement de données qui inclue de multiples possibilités d'utilisation de graphiques et tableaux pour analyser et comparer les résultats. Naturellement tous les résultats peuvent être mémorisés, comparés aux précédents tests des athlètes et même exportés vers MS Excel. La manipulation et la comparaison des données sont ainsi très faciles et pratiques, et garantissent l'obtention d'avantages optimaux.

Caractéristiques techniques

Temps d'autonomie de la batterie:	8 heures *(3 cellules photoélectriques et tapis de contact en fonction)*
Temps de chargement de la batterie:	3h
Précision:	Temps de mesure: 0,001 seconde Hauteur de saut: ±1,0 mm
Densité des capteurs du tapis de contact:	Membrane sensitive sur toute la surface *(échantillonnage 1,5 kHz)*
Rayon infrarouge des cellules photoélectriques:	Champs réglable de 0,2 à 2 mètres Précision: +/- 1,0 mm
Dimension de la valise de transport:	625 x 575 x 184 mm
Poids:	13,5 kg *(valise, cellules photoélectriques, tapis, PDA, câbles)*

Les modules du Powertimer (à combiner avec la Base)

BASE	*(valise de transport, PDA, connectique et câbles, manuel d'utilisation, logiciels et pilotes)*
VITESSE	*(3 cellules photoélectriques, 3 trépieds, câbles)*
SAUT	*(tapis de contact)*
LANCER	*(3 cellules photoélectriques, 1 trépied spécial, 6 câbles supplémentaires, sac de transport)*
START SWICH	*(1 pédale de départ)*

Les Powertimers de Newtest sont une marque CE et sont splash waterproof.

Newtest Powertimers – Expand your limits

Les Powertimers de Newtest sont des équipements utilisés dans le secteur de la recherche et de la performance sportive. Pour plus d'information et de références d'utilisateurs rendez vous sur le site www.newtest.com ou contactez le distributeur exclusif en France:

Newtest Oy
Kiviharjuntie 11
90220 OULU
Finland
Tel. +358 (0)8 5372277
Fax +358 (0)8 5372270
www.newtest.com
info@newtest.com